

AP4C-VB Lángfotometriás járműfedélzeti vegyi- és biológia detektor



Az AP4C-VB egy vegyi- és biológia detektor, amelyet páncélozott katonai járművekhez fejlesztettek ki. Működése lángfotometrián alapszik, ami lehetővé teszi a harcanyagok (CWA), toxikus ipari vegyületek (TIC) és biológiai harcanyagok egyszerű, megbízható és téves riasztásoktól mentes detektálását.

- **Harcanyagok (CWA), toxikus ipari vegyületek (TIC), nem hagyományos harcanyagok (NTA) és biológiai harcanyagok detektálása.**
- Gyors detektálási sebesség - kevesebb, mint 1 perc.
- Járműre integrálható kivitel.
- Dízel kipufogógázokra és füstre nem érzékeny.
- 24 óra folyamatos működés 2 db hidrogénpatronnal.
- Kis energiaigénnyel (mindössze néhány watt) és alacsony zajjal működik.
- Távirányítható / RS485 adatport.

Biológiai detektálás

Először szelektív mintavétel történik a részecskék mérete alapján (2-10 mikron), majd a kiszűrt részecskék lángfotometriás vegyi elemzése. Az AP4C-VB gyors reakciójának köszönhetően a detektálás átlagosan csak 10-15 másodpercet - maximum 1 percet vesz igénybe.

A riasztás az opcionális távjelző egység segítségével történhet fény és hangjelzéssel, vagy a készülék a jármű központi rendszeréhez integrálható. A katonai járművek környezetéhez tervezett AP4C-VB a folyamatos működéséhez nem igényel kiegészítő védelmet. Az AP4C-VB rendkívül megbízható, és a legmagasabb rendelkezésre állási mutatóval rendelkezik. Az egyszerű éves ellenőrzés az egyetlen karbantartási feladat. Lángfotometrián alapuló működési elvének köszönhetően az AP4C-VB **magas koncentrációjú anyagok detektálását követően is gyorsan, néhány másodperc alatt letisztul és készen áll a következő mérésre.**

Az AP4C-VB egyszerűen a járművek külső részére telepíthető, ahol valós időben detektálja a vegyi és biológiai harcanyagokat - így a **detektálás a járművön kívül történik, ezért a jármű belső tere védve van a szennyeződésektől.** A mérés és a riasztások teljesen automatikusan történnek, nem szükséges hozzá a jármű személyzetének a beavatkozása. Az AP4C-VB könnyen integrálható a jármű központi számítógépéhez és a felhasználó egyedi szoftveréhez.

Karbantartás

- Tárolás alatt karbantartást nem igényel.
- Használata során mindössze évi egyszeri ellenőrzés szükséges.

Műszaki Adatok

- Méretek (H*Sz*M): 335*170*223 mm
- Tömeg (hidrogénpatronokkal): 4,5 kg
- Működési hőmérséklet: -32 ÷ +50°C
- Tárolási hőmérséklet: -39 ÷ +71°C
- Optimális működési magasság: 3000 méterig
- Tápfeszültség: 12-32 V DC
- Folyamatos működés 2 db hidrogénpatronnal: 24 óra

